oman-edu

٧-٤ المعادلات الأسبة

الصف الحادي عشر متقدم Math Show

المعادلات الأسبة هي المعادلات التي يكون فيها المجهول موجود في الأس



فذه المعادلة لا بمكن وضع العدد ٥ في صورة قوى العدد ٢

بالتالي تستخدم العمليات العكسية (اللوغاريتمات) في حل هذه المعادلة



بوضع المتدة في صورة فوى الغند ٢

أمثلة: (١) حل كلاً من المعادلات الآثية:

11 = "0 (1)	70 = T (U)	A= " (=)
الحل	المل	الحل
بأخذ لوغارتهم الأساس ١٠ للطرفين	بأهدُ لو بدريتم الأساس ١٠ لتطرفين	بأخذ لوغايتم الأساس ١٠ للطرفين
لوه" = لو ۱۸		لو ۳ س = لو ۸
س لو ٥ = لو ١٨	111111111111111111111111111111111111111	٣س لو ٣ = لو ٨
س ≈ لره		س = المولا س = الملوم
س) ۵ ارا		٠,٦٢١ = ١٠
TO = "** T (A)	7 7(2)	"~ T ~ T (9)
الحل	الحل	الحل
TO = 1 = 10 T	الو۲ " مالو۲۰	لو ۳ ته لو ۳ ت
اس ۱۹ آتو T عاتو TO	(Tw-0) لو T = لو +T	m be 7 = (m/1) be 7
m لو ٢ + لو ٢ = لو ٢٥	٢٠ لو٣ -٥ لو٣ = لو ٢٠	m لو٣ = س لو٢ + لو٢
m le 7 = le 07 - le 7	٢س لو ٣ = لو ٢٠ +٥ لو ٢	س لو ۲ - س لو ۲≈ لو ۲
س ≈ ليوه البرة	س ≈ لوه ۱ دهلو۲ اس ≈ الوا۲ الو۲	س { لو ٢ - لو ٢} = لو ٢
109(25)-109(2)	109(20) (5109(3)	س = لر۲ لر7
3.54385619	3, 963416514	109123
س= ۲٫۱۱ =	r,A1=	1.709511291
	1,111	1, 100011201
		114 1 4 14

٤-٧ المعادلات الأسية

Math Show الصف الحادي عشر متقدم

(ط) ۲ = ۲ (ه ١٠)	1 (2) T	Y = 0 (j)
الحل	الحل	الحل
او ۲ = او ۱(۵ ۲)	بأخذ اوغارهم الساس ١٠ للطوفين	لوه م ^{سه ۲} = لو ۷ شاس
المفرف الإيسر توطرهم الماكم مجموع	***************************************	(س+۵) لو ٥ = (٤-٣س) لو ٧
Comp Comp	استخدم فانون القوة	س لوه + ه لوه= ٤ لو ٧ ،٣٠٠ لو٧
omany-etyle tyle	***************************************	لجمع الحدود أي لشعل على س وأخذ س
س لو ۲ ≈ لو ۲ + س لو ۵	اضرب او ١ ق القوس، او س ق القوس	عامل عشقران
س لو ۲ - س لو ۵ ≈ لو ۲	140474011111111111111111111111111111111	س لو ٥ +٣س لو٧ = ١ لو٧ – ٥لو٥
س (لو ٢ - لو ٥) = لو ٢	الجسيع الحدود واخذاس عامل مشارك	س (لوه ۴ او ۷) = ۱۱و۷ – ۱۵وه
		س ≈ فلو∨ «ثيوه س ≈ نوه «الو∨
		استخدم الحاسبة لإرجاد فيمة من
	الاسم على القوس المطروب x س	
	1	
***************************************	استخدم الماسية لإيجالا قيمة س	
(7) 4 = (7) 0 (3)	(T) x = 1(0)	(ي) ۲ = ۳ ا (۲)
الحل	ll-ab	الحل
لوه (۲ ") = لوع (۲ ")	او۲ "" = او۱(a)")	***************************************
المنظوف فيتريت الفريد يمان لمصوع فيتارسي	(س/۱۹) او ۲ = او ۲ ه او ۵ "	оприничастичнати
لو ۵ + لو ۲ ^{۱۰۰} = لو ۱ + لو ۳ ^{۱۰۰} او ۱ + لو ۳ ۱۰۰	(س+1) لو ۲ = لو ۲ + لو ۵ " س لو۲ + لو۲ = لو۲ + س لو ۵	
لو ۱۹۰ (س ۱۳ إلو ۲ س ۱۹ الو ۲	س لو۲ بالو۲ = لو۲ باس لو۵	оприниченнованичнини

لو 44(س ۳)لو ۳= لو ۱ ه(س۱۹)لو ۳ الو 44 س لو ۲ س لو ۲ س لو ۲ ۱ او ۲	س لو۲ + لو۲ = لو۳ + س لو۵ س لو۲ - س لو۵= لو۳ – لو۲	
لو 44(س. ۳)لو7= لوغ (دارس 44)لو7 الرحمس لو 1 - 7ال 1 - الرغاس لو 7 + الو 7 س لو7 - س لو7 4 لوغة غلو7 الوغ 47لو7	س لو۲ + لو۲ = لو۳ + س لو۵ س لو۲ - س لو۵= لو۳ – لو۲ س (لو۲ ، لو۵) = لو۳ – لو۲	
لو 44(س. ۳)لو7= لوغ (دارس 44)لو7 الرحمس لو 1 - 7ال 1 - الرغاس لو 7 + الو 7 س لو7 - س لو7 4 لوغة غلو7 الوغ 47لو7	س لو۲ + لو۲ = لو۳ + س لو۵ س لو۲ - س لو۵= لو۳ – لو۲	
لو ۵ د(س ۱۳ الو ۳ د لو ۵ د(س ۱۵) لو ۳ ال ۱۳ مس لو ۳ د ۱۳ تا ۱۳ د الو ۱۳ د الو ۳ س لو ۳ مس لو ۳ د لو ۱۳ د الو ۱۳ د لو ۱۳ د ۱۳ لو ۲ د ۱۳ لو ۲ د ۱۳ د	س لو۲ + لو ۲ = لو ۳ + س لو ۵ س لو۲ - س لو ۵= لو ۳ – لو ۳ س (لو۲ ، لو۵) = لو ۳ – لو ۲	

٧-٤ المعادلات الأسبة

Math Show الصف الحادي عشر متقدم



عزيزى الطالب تذكر القاعدة التالية

عند الضرب نجمع الأسس WTET= IT OF T

بالتعويض بالنتائج السابقة في المعادلة المعطاة

البحل

من النتيجة السابقة التي حصلنا عليها في الجزئية (آ)

٧-٤ المعادلات الأسنة

Math Show الصف الحادي عشر متقدم

(٦) حل كلاً من المعادلات الأتية، واكتب الناتج مقرباً لأقرب ٢ أرقام معنوبة

E 2 13

+ a 00

oman-eder+ "(t)1 -- "(t)r=

يوضع ص ⊏ ا " د ص ٰ ⊏ ا البن -= T+ vel -- " veT :

(Tص - ۱) (ص - ۲) = ٠

Y = 00

......

الحل

CHT Y = ET &

= 17- " T+ " TA

يوطيع س ۾ ٢ ... د جن ١٦٠ اس

+= IT- 00+ 00:

(ص + ٤) (ص +٤) = ١

E-= 2" T = " T

س = لرا مرفوض

1,01=,00

("" T) L = 10 + " L (E)

الحل

UPT Y = UP I

. =10+ " Y XT X 1 - " YE

- = 10+ ("T) A-" To

يوطيم ص ٢٠٠٠ د ص ١٦٠٠ -= 10+, -A- cos

·= (0-, 0) (T-, 0)

T = UP 0 = 00

TV+ " " =[4]T (2)

الحل

UTT = UT 9

- = TY- " T x T - ("" T)T A

بوضع ص = ٢ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

- = TV-, - T- , -TA

(٢ص - ٩) (ص + ٣) = ١

T- 200

\$ = 00

************** ****************

٤-٧ المعادلات الأسبة

Math Show

الصف الحادى عشر متقدم

" T =("T)0+ " T (m)

٢ × ١٠٠ ٢ = ١٠ ١٠٠ ٢ كانة قاله إ

الحل

0 =("T) Y - " Y (6)

$$\frac{\Lambda}{a} = \frac{a \times \Lambda}{2 a} = 0^{\circ} \text{ YeV.}$$

E - E = E (A)

الحل

بجب إعادة كتابة ٤ " " ٤ = ٤ × " ٤ = ٤ × " عادة كتابة ٢ " " ٢ عادة كتابة ٢ " " ٢ عادة كتابة ٢ " " ٢ ع

٧-٤ المعادلات الأسبة

Math Show الصف الحادي عشر متقدم

(٤) حل كلاً من المعادلات الآتية، واكتب الناتج مقرباً لأقرب ٢ أرقام معنوبة

الحل

بوشع ص = ٢ " ، ص ا = (را م)

$$\frac{t_{pl}}{\omega} = \frac{t_{pl}}{\omega} = \frac{t_{pl}}{\omega} = \frac{t_{pl}}{\omega}$$

الحل

يوضع ص = ٣ - ن ص = ٣ ا

Math Show الصف الحادي عشر متقدم

٧-٤ المعادلات الأسبة

(٥) حل كلاً من المعادلات الآنية، واكتب الناتج مقرباً لأقرب ٢ أرقام معنوبة

بالصرب × (١٠) واعادة ترتيب الممادلة

10- (" E)1Y = " E (s)

-= 10+(" E)1V-(" E) EA

٧-٤ المعادلات الأسبة

Math Show

الصف الحادي عشر متقدم

0 =(TT) T - " T (s)

$$\frac{\Lambda}{a} = \frac{a \times \Lambda}{\Lambda a} = {}^{ab} \Upsilon \wedge$$

Y = (" Y) 0+ " Y ()

$$\frac{T^{\frac{1}{2}}}{4} = \frac{\sqrt{T} \times T}{4} = V^{-1} Y \therefore$$

E - E = E (A)

الحل

$$\exists \xi = \{1 - \frac{1}{4}\} \stackrel{\text{Lift}}{=} \xi \preceq$$